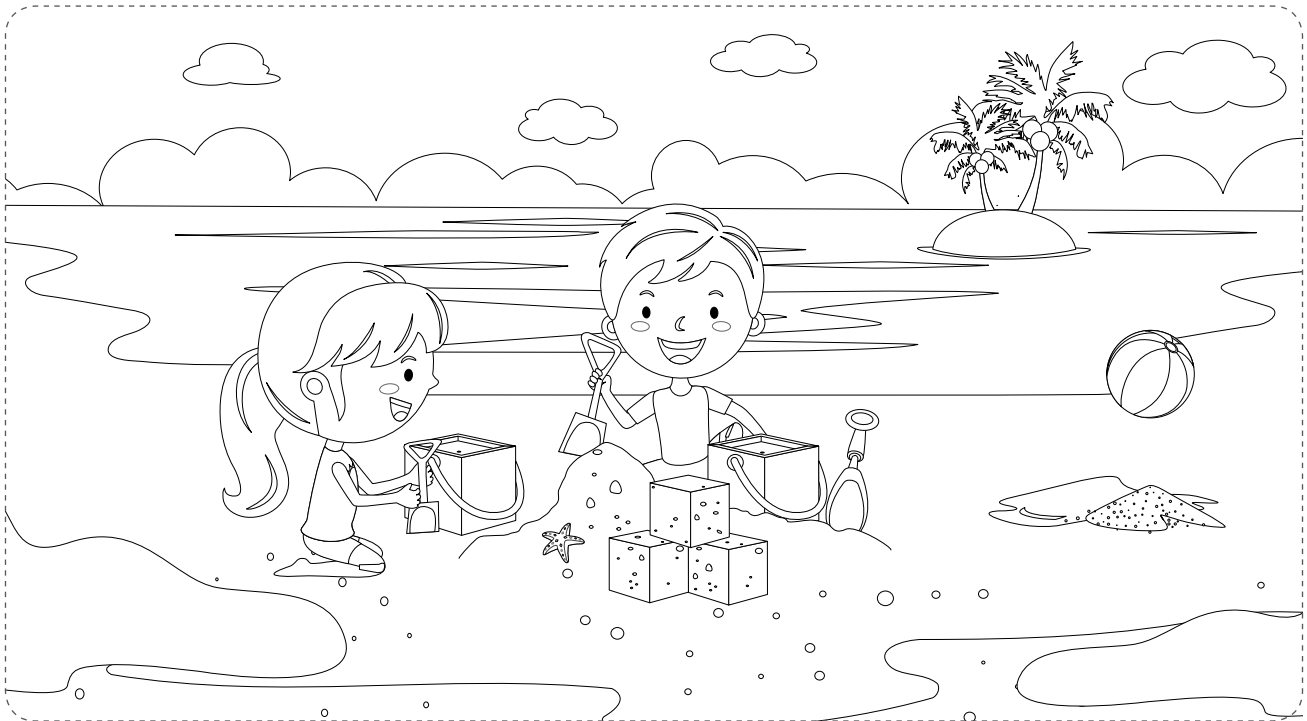


Clase: _____ Nombre: _____

Introducción

Después de ver la animación, colorea la imagen y contesta las preguntas.



a. ¿Cómo se llaman los niños de la animación?

b. ¿Dónde están y qué están haciendo los niños?

c. ¿Qué quiere construir el niño con los cubos de arena?

d. ¿Cómo puede construir las figuras con los cubos de arena?

e. ¿Necesita la misma cantidad de cubos de arena para todas las figuras? ¿Por qué?

f. ¿Todas las figuras ocuparán el mismo espacio? ¿Por qué?

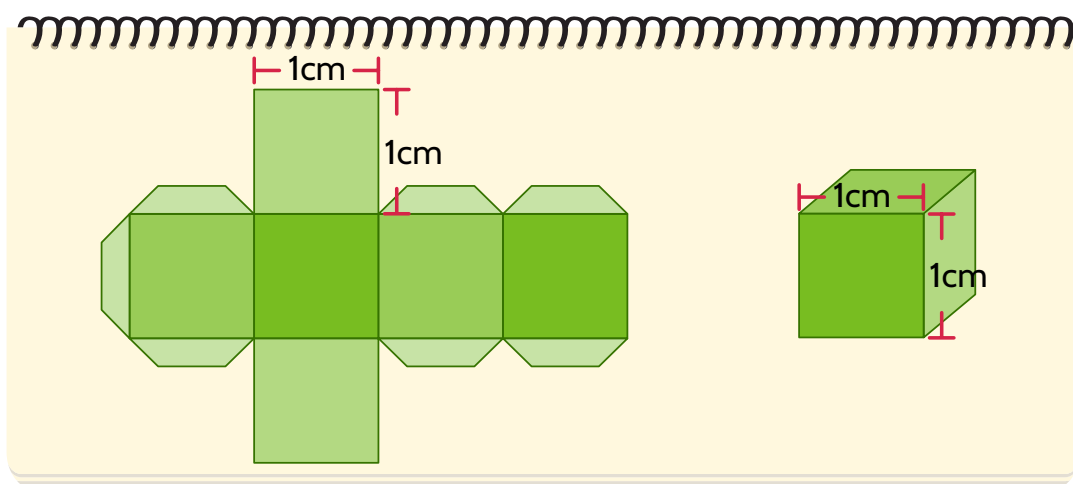
Objetivos de Aprendizaje

1. El estudiante compara objetos respecto a la medida de su volumen.
2. El estudiante identifica la medida del volumen de un cuerpo utilizando como unidad de medida el cubo.

Actividad 1

Construyamos figuras con cubos

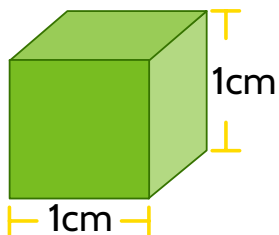
- 1 Recorta y pega las plantillas para construir cubos cuya arista mide 1 cm (Anexo 1).



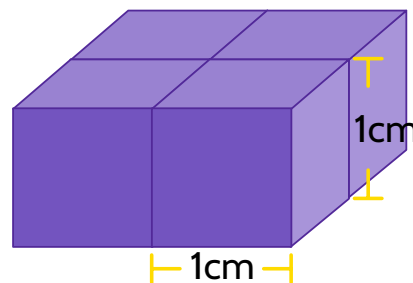
2 Forma las siguientes figuras con los cubos que acabas de construir. Luego, completa de acuerdo a lo visto en el recurso interactivo.

Un _____ de lado 1cm, tiene _____ de **1 cm cúbico**.

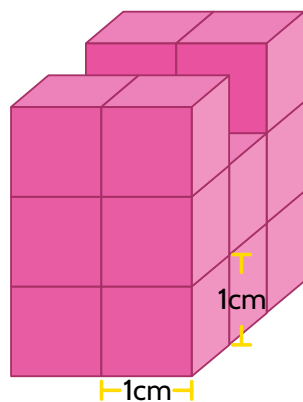
Centímetro = cm
Volumen = v



$V = 1\text{cm}$ _____

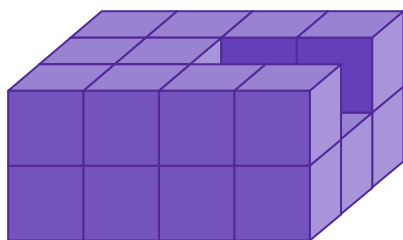


$V =$ _____ cm cúbicos



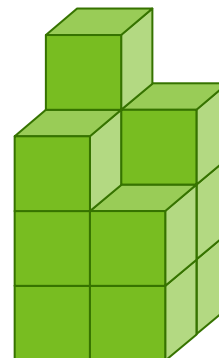
$V =$ _____

3 Forma las siguientes figuras con los centímetros cúbicos que construiste en el punto 1. Luego, halla su volumen.



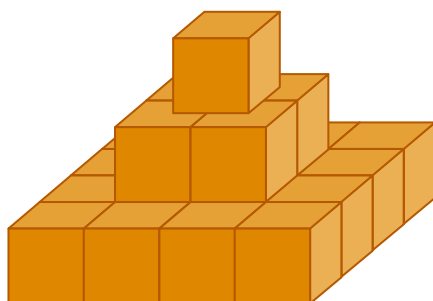
Cantidad de cubos _____

$V =$ _____



Cantidad de cubos _____

$V =$ _____

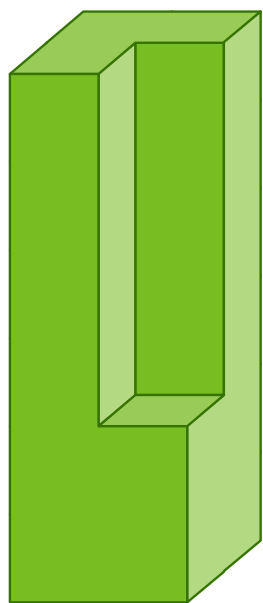


Cantidad de cubos _____

$V =$ _____

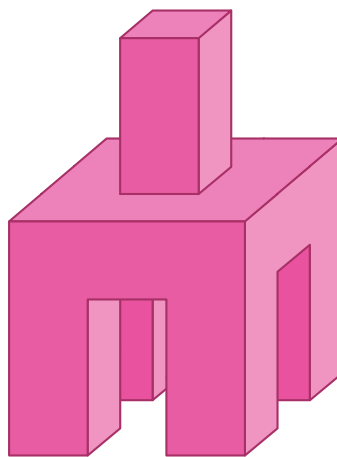
4 Sigue los pasos para desarrollar la actividad:

1. Observa las figuras.
2. Escribe la cantidad de cubos que crees se necesitan para construir cada una.
3. Construye las figuras con los centímetros cúbicos que armaste.
4. Compara el número de centímetros cúbicos que utilizaste para construir la figura con el número de cubos que dijiste en el numeral b.
5. Compara tus respuestas con las de tus compañeros utilizando el recurso interactivo.



Cantidad de cubos que crees

Cantidad de cubos reales



Cantidad de cubos que crees

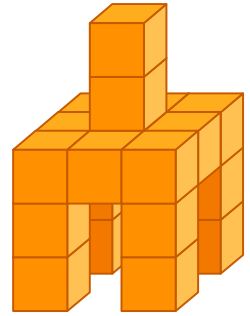
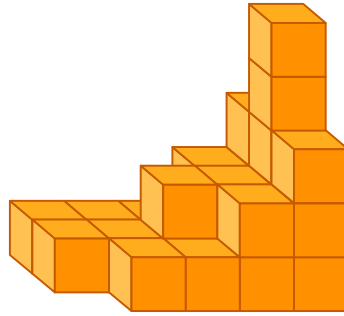
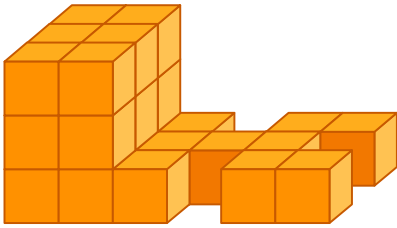
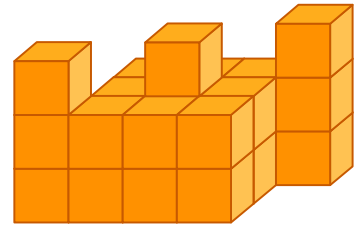
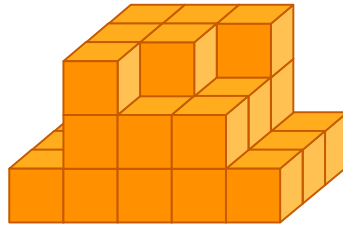
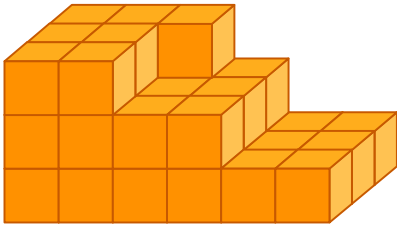
Cantidad de cubos reales



Actividad 2

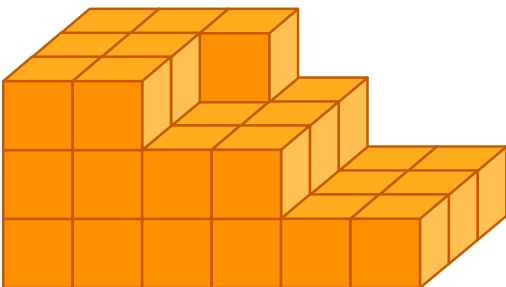
¿Cuánto espacio ocupa?

- 1 Observa las siguientes figuras y encierra con color azul la que creas que ocupa más espacio. Justifica tu respuesta.



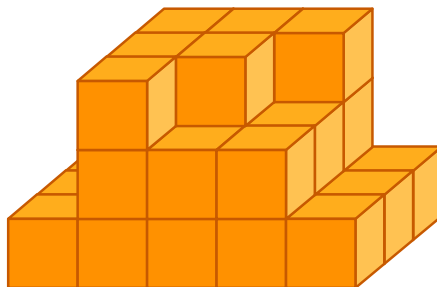
Justifica tu respuesta: _____

- 2 Halla el volumen de cada figura en cm cúbicos.



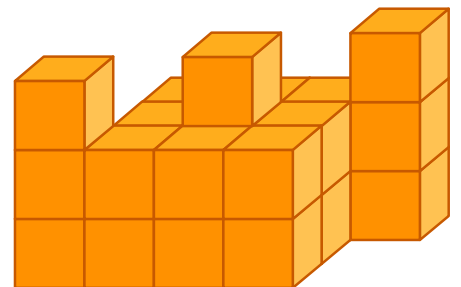
Cantidad
de cubos

V =



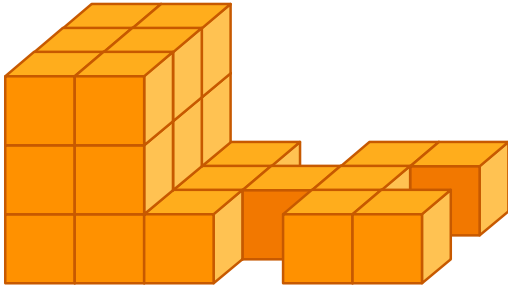
Cantidad
de cubos

V =



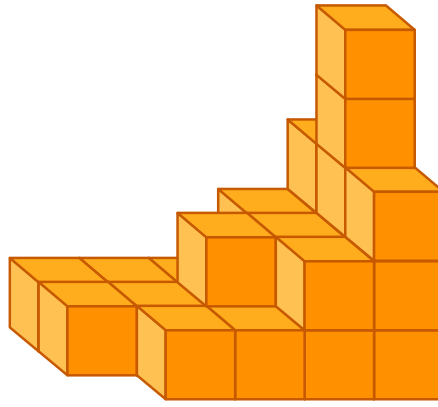
Cantidad
de cubos

V =



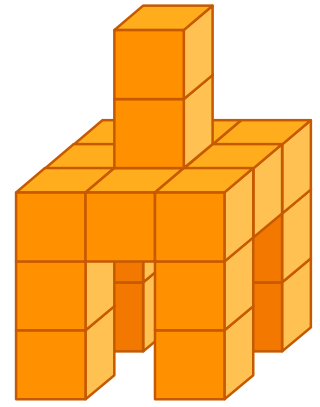
Cantidad de cubos

V =



Cantidad de cubos

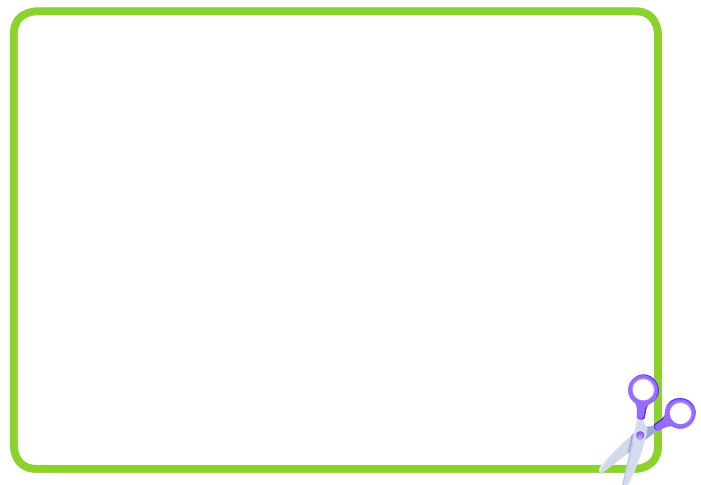
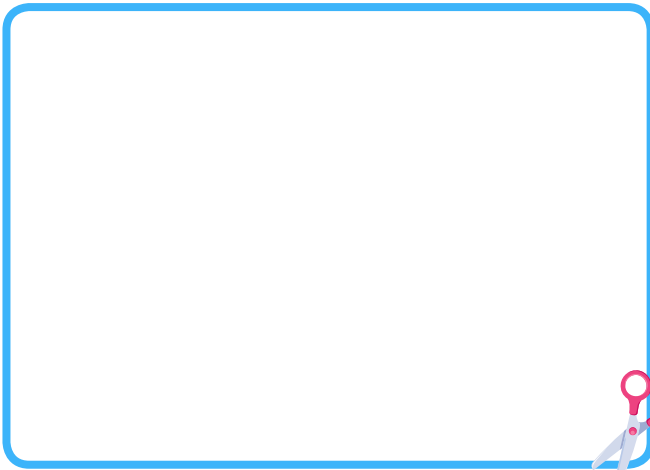
V =

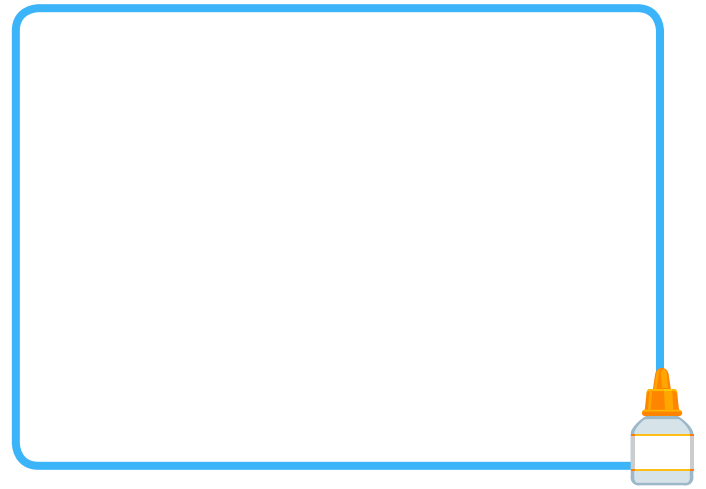
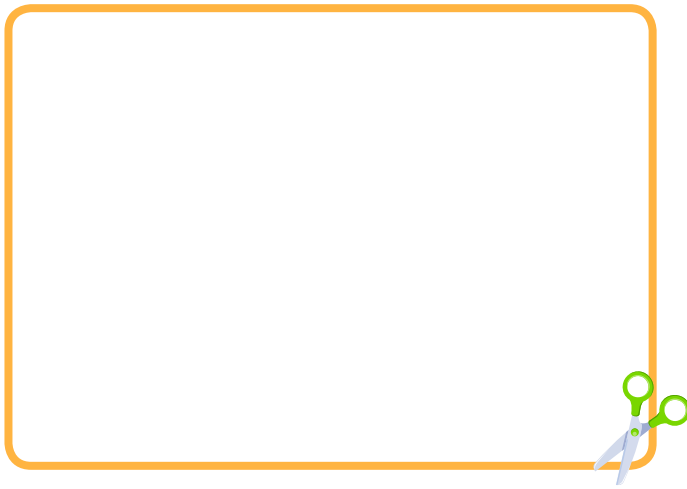


Cantidad de cubos

V =

3 Recorta, organiza y pega de mayor a menor volumen en el lugar correspondiente (Anexo 2).

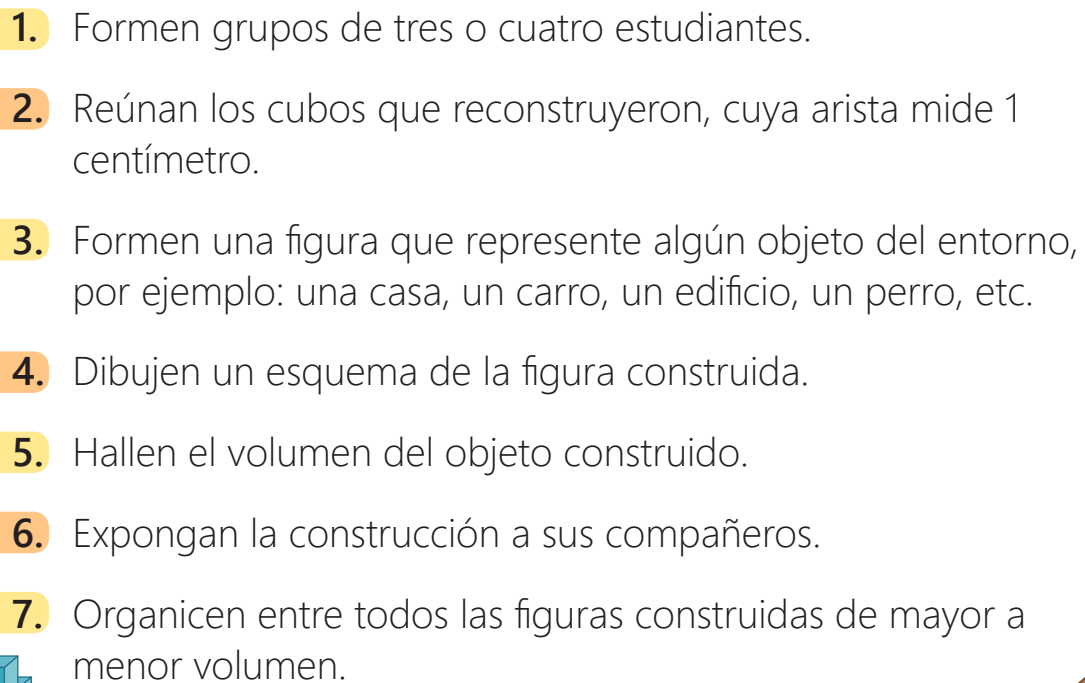




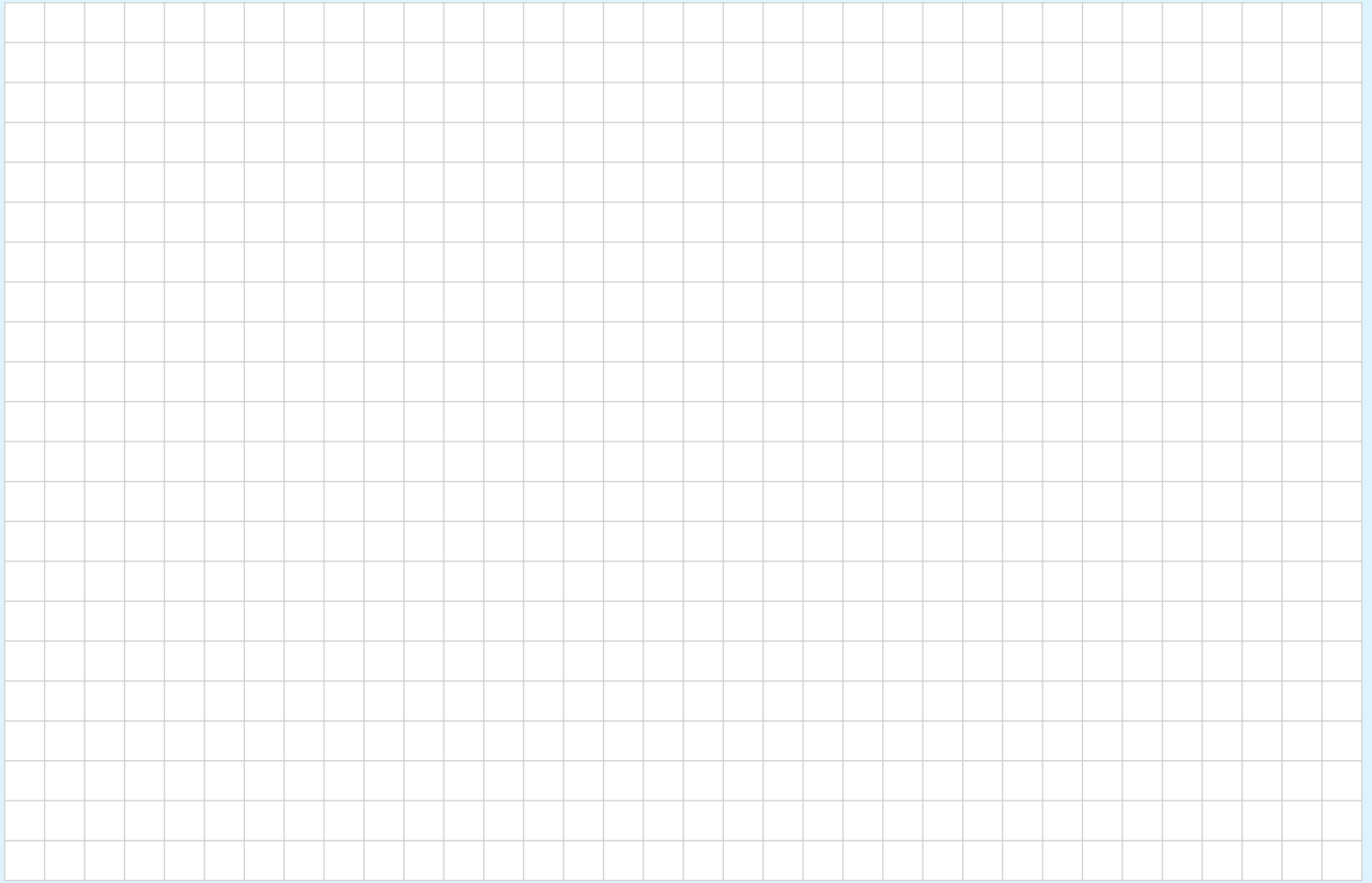
Socialización

Actividad 3

1 Siguen los pasos para desarrollar la actividad:

- 
1. Formen grupos de tres o cuatro estudiantes.
 2. Reúnan los cubos que reconstruyeron, cuya arista mide 1 centímetro.
 3. Formen una figura que represente algún objeto del entorno, por ejemplo: una casa, un carro, un edificio, un perro, etc.
 4. Dibujen un esquema de la figura construida.
 5. Hallen el volumen del objeto construido.
 6. Expongan la construcción a sus compañeros.
 7. Organicen entre todos las figuras construidas de mayor a menor volumen.

Nombre de la figura:



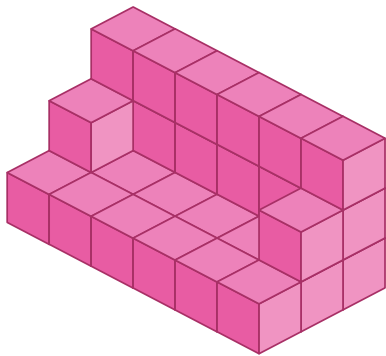
Cantidad de cubos

V=

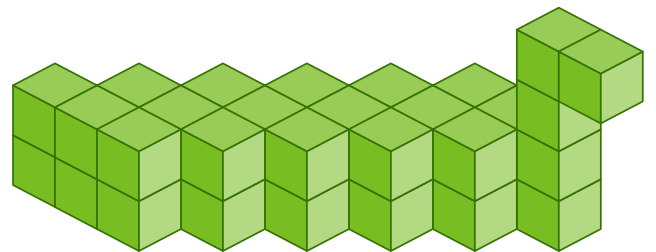


Resumen

- 1 Construye con tus cubos (centímetros cúbicos) y luego halla el volumen de las siguientes figuras.

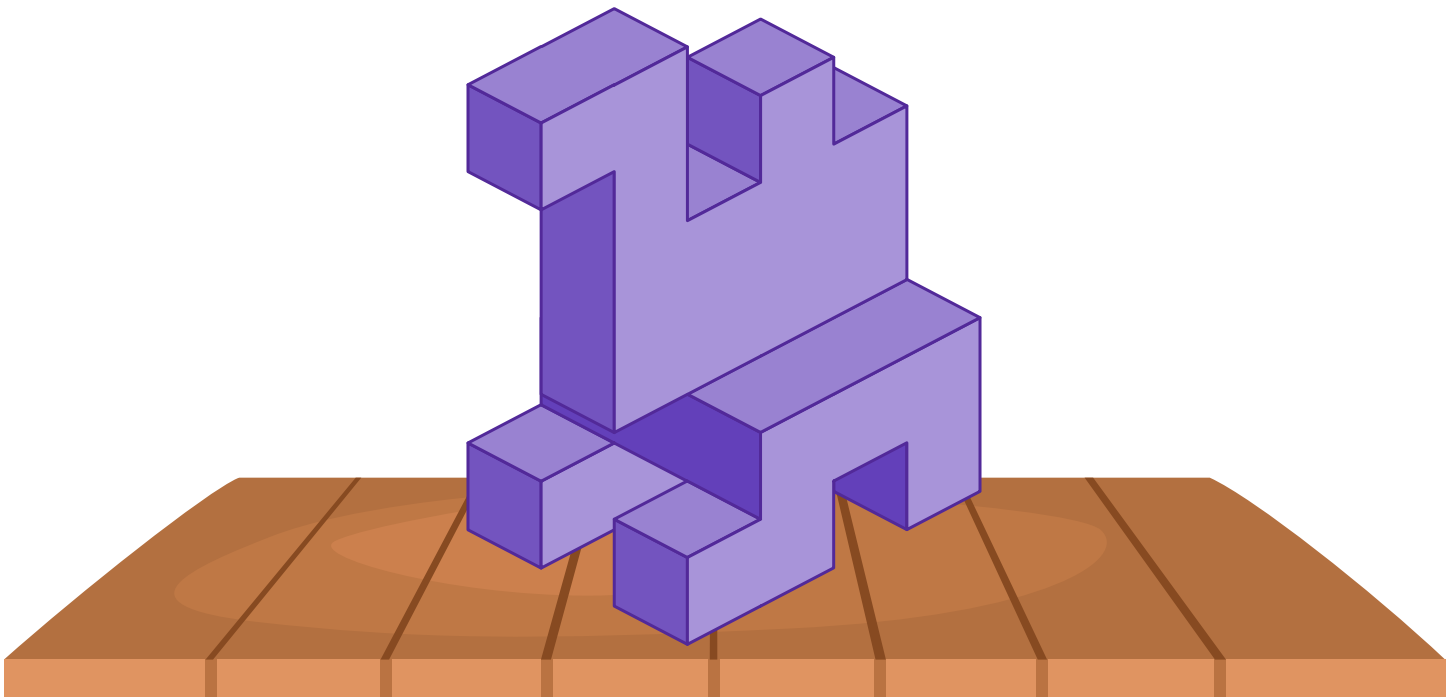


V =



V =

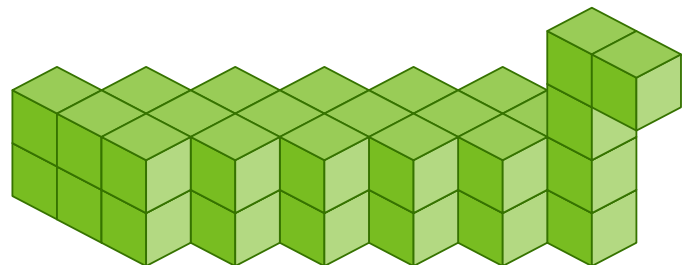
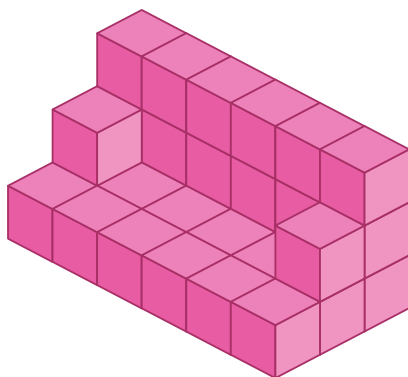
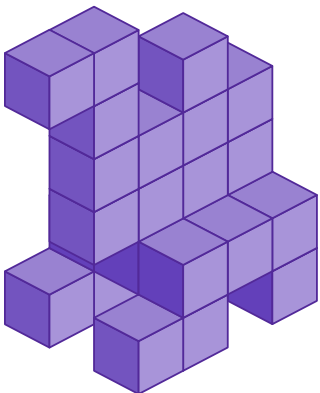
2 Observa la siguiente figura y luego responde.



• ¿Cuántos centímetros cúbicos crees que son necesarios para construir la figura?

• Construye la figura con tus centímetros cúbicos y compara tu respuesta con la presentada en el recurso interactivo.

3 Observa las figuras, luego responde.



- ¿Cuál de las siguientes figuras ocupa más espacio? Justifica tu respuesta.

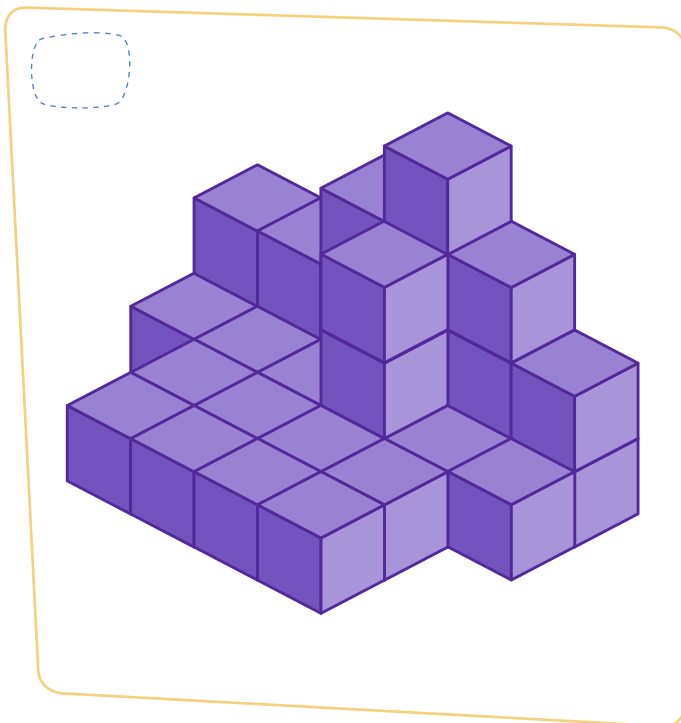
- Organiza las figuras de mayor a menor volumen escribiendo los números del 1 al 3, siendo el número 1 la figura con mayor volumen.



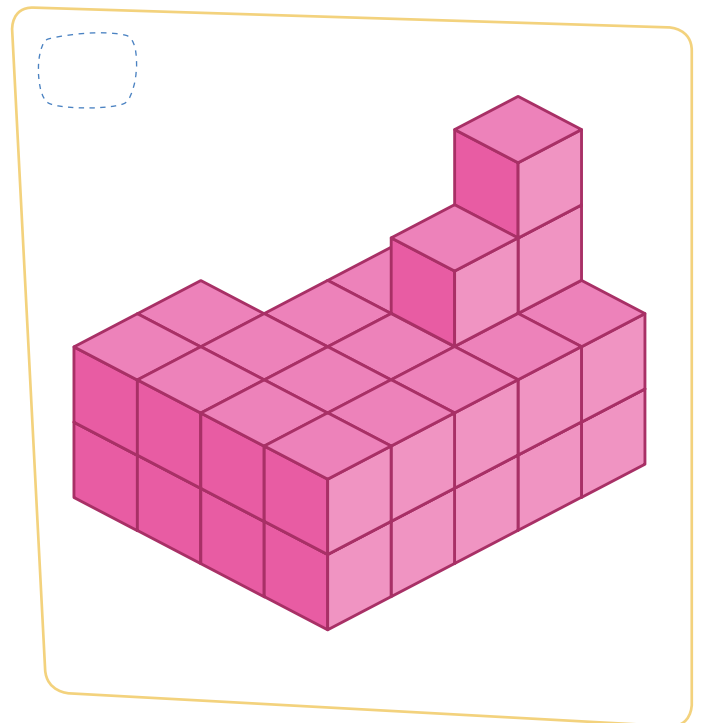
Tarea

Sigue los pasos para desarrollar la tarea.

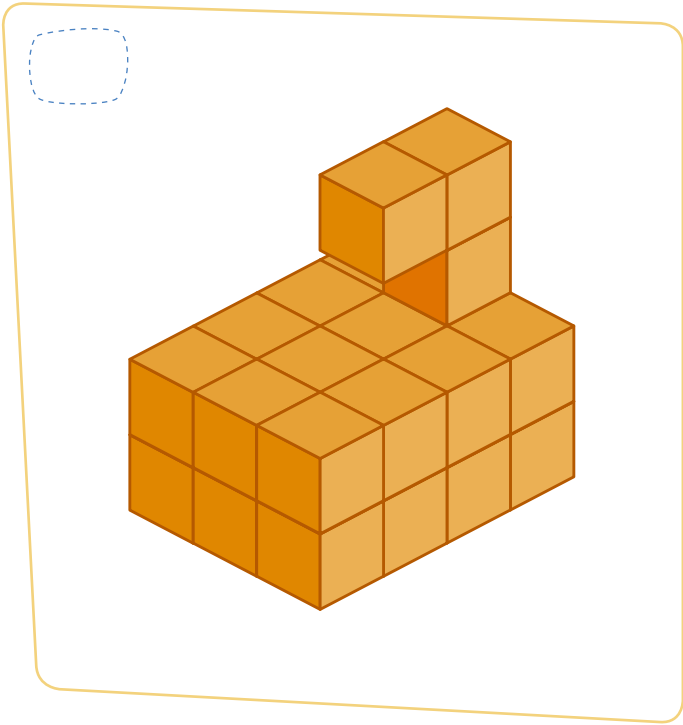
- Observa las siguientes figuras con atención.
- Constrúyelas con tus centímetros cúbicos.
- Halla su volumen y completa.
- Encierra con color rojo la figura que ocupa más espacio.
- Organiza las figuras de la que tiene menor volumen a la que tiene mayor volumen, escribiendo los números del 1 al 4, siendo el 1 la figura con menor volumen.



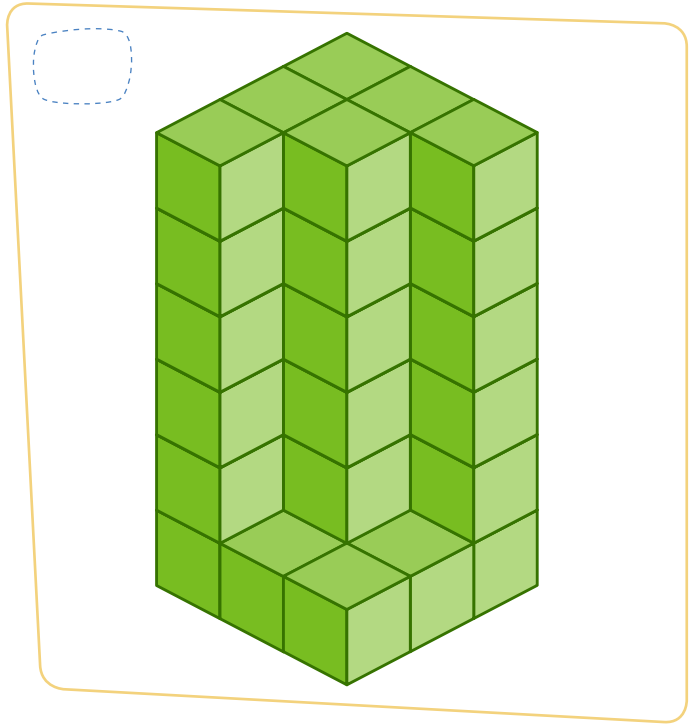
V =



V =

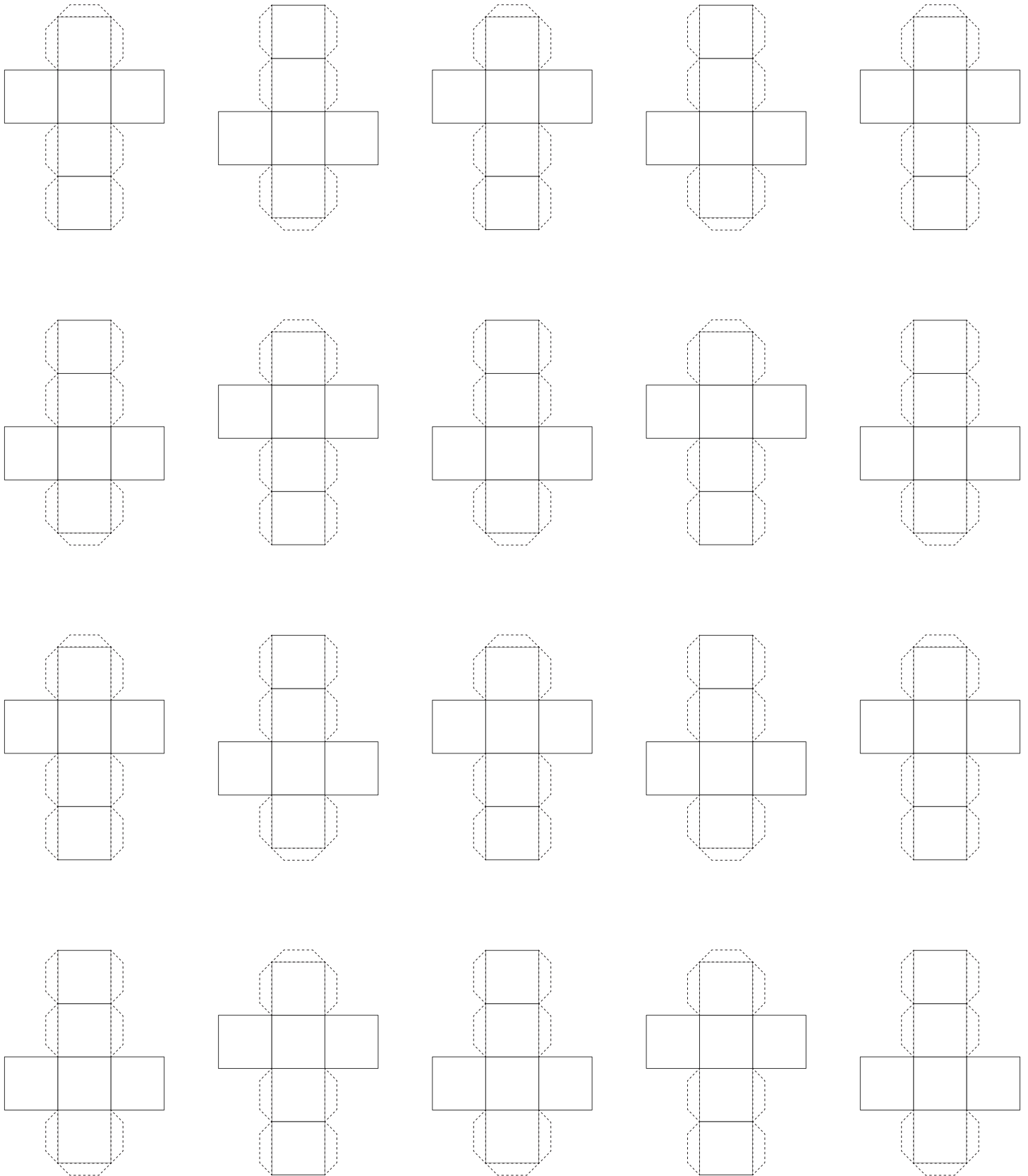


V =



V =

 **Anexo 1**



 Anexo 2

